

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"



И.о. ректора

Скаковская Л.Н.

Ученый совет вуза
Протокол № 11 от 27.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.02

Фундаментальная информатика и информационные технологии
"Информационные технологии в управлении и принятии решений"

Факультет: ПМиК

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектная и производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018


Образовательный стандарт № 830 от 17.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Начальник УМУ

Декан факультета

 / Сердитова Н.Е./

 / Лунина Н.А./

 / Изменин А.В./

Наименование	Форма контроля				з.е.			Итого академических часов					Курс 1										Курс 2										Зачетная единица	Компетенции										
	Экзам	Зачет	с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4																
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												
Базовая часть																																												
Модуль 1. Гуманитарный	23	1				10	10		360	360	96	201	63	3	108		34		74		4	144		34		74	36	3	108	14		14	53	27						ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1				
Иностранный язык	2	1				7	7	36	252	252	68	148	36	3	108		34		74		4	144		34		74	36	3	108	14		14	53	27						44	ОК-3; ОПК-1			
История и методология математики и информатики	3					3	3	36	108	108	28	53	27															3	108	14		14	53	27						23	ОК-1; ОПК-4; ПК-1			
Модуль 2. Информатика и ИКТ	23	123				15	15		540	540	158	319	63	2	72		34		38		8	288		34	34	184	36	5	180		28	28	97	27							ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-4			
Интеллектуальный анализ данных	2					5	5	36	180	180	34	110	36								5	180		17	17	110	36													23	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5			
Распределенные объектные технологии	2					3	3	36	108	108	34	74									3	108		17	17	74														23	ОК-1; ПК-2; ПК-4			
Алгоритмические основы мультимедийных технологий	1					2	2	36	72	72	34	38		2	72		34		38																					23	ОПК-3; ПК-2			
Объектно-ориентированные CASE-технологии	3					3	3	36	108	108	28	53	27														3	108		14	14	53	27							23	ОК-1; ОПК-1; ПК-4			
Объектные базы данных	3					2	2	36	72	72	28	44															2	72		14	14	44								23	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4			
Вариативная часть																																												
Модуль 3. Дисциплины профиля подготовки	1233	3				17	17		612	612	200	295	117	5	180	34	17		93	36	4	144	34	17		66	27	8	288	14	56	28	136	54							ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			
Математические основы нечетких систем	12					9	9	36	324	324	102	159	63	5	180	34	17		93	36	4	144	34	17		66	27														23	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3		
Анализ нечетких информационных систем	3					3	3	36	108	108	28	53	27															3	108	14	14		53	27							23	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4		
Математические основы защиты информации и информационной безопасности	3					3	3	36	108	108	42	39	27															3	108		28	14	39	27							23	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-4		
Применение методов интеллектуального анализа данных в системах подготовки принятия решений	3					2	2	36	72	72	28	44															2	72		14	14	44									23	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-3		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					3	3		108	108	34	47	27								3	108																						
Методы машинного обучения	2					3	3	36	108	108	34	47	27									3	108																			23	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2	
Рекурсивные функции	2					3	3	36	108	108	34	47	27									3	108																				21	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					4	4		144	144	51	57	36	4	144		17	34	57	36																								
Параллельное и распределенное программирование	1					4	4	36	144	144	51	57	36	4	144		17	34	57	36																							23	ОПК-3; ПК-2
Java и Web программирование	1					4	4	36	144	144	51	57	36	4	144		17	34	57	36																							21	ОПК-3; ПК-2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1					5	5		180	180	51	93	36	5	180		17	34	93	36																								
Вычислительная геометрия	1					5	5	36	180	180	51	93	36	5	180		17	34	93	36																							23	ОК-1; ОПК-3; ПК-1
Сложность алгоритмов и случайность	1					5	5	36	180	180	51	93	36	5	180		17	34	93	36																							21	ОК-1; ОПК-3; ПК-1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					2	4	4	144	144	34	74	36								4	144		17	17	74	36																	
Цифровые методы обработки изображений	2					2	4	4	36	144	144	34	74	36							4	144		17	17	74	36																23	ПК-2
Языки разметки	2					2	4	4	36	144	144	34	74	36							4	144		17	17	74	36																21	ПК-2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3					2	2		72	72	28	44																2	72		14	14	44											
Модели и методы выбора инвестиционного портфеля в условиях гибридной неопределенности	3					2	2	36	72	72	28	44															2	72		14	14	44										23	ОПК-3; ПК-1	
Теория логических языков	3					2	2	36	72	72	28	44															2	72		14	14	44										21	ОПК-3; ПК-1	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																												
Вариативная часть																																												
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4			6	6	36	216	216																																23	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Производственная практика (НИР)			12			12	12	36	432	432				3	108													6	216															ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Производственная практика (НИР (расширенный цикл))			3			15	15	36	540	540				6	216													3	108														ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Производственная практика (преддипломная практика)			4			18	18	36	648	648																																	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																												
Базовая часть																																												
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108																																	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216																																ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		